

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della Legge 29.6.2022 n. 79 di conversione con modificazioni del D.L. 30 aprile 2022 n. 36 per il settore concorsuale 06/D6 - Neurologia, settore scientifico-disciplinare MED/26 - Neurologia presso il Dipartimento di Scienze della Salute, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 16 del 23/02/2024) Codice concorso 5492

Elena Abati
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	ABATI
NOME	ELENA
DATA DI NASCITA	

POSIZIONE LAVORATIVA ATTUALE: ASSEGNISTA DI RICERCA PRESSO UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO. MEDICO NEUROLOGO PRESSO SC DI NEUROLOGIA DELLA FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO DI MILANO (CONTRATTO DI COLLABORAZIONE LIBERO PROFESSIONALE).

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

26/07/2016	Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 <i>cum laude</i>), Università degli Studi di Milano. Tesi sperimentale dal titolo: " <i>Generation of oligodendrocytes from iPSCs of patients with Multiple System Atrophy</i> "
------------	---

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

11/01/2022	Specializzazione in Neurologia (70/70 <i>cum laude</i>). Tesi sperimentale dal titolo: " <i>Evaluation of a combined gene therapy and gene silencing technique for the treatment of Charcot-Marie-Tooth type 2A</i> "
(15/04/2024)	Dottorato di Ricerca, PhD in Translational Medicine, Università degli Studi di Milano. In attesa della discussione della tesi (prevista in data 15/04/2024). Tesi sperimentale dal titolo: " <i>In vivo and in vitro evaluation of the combination of RNA interfering and gene therapy for treating Mitofusin2-related diseases</i> ".

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

03/2023	- Iscrizione al registro degli specialisti neurologi presso il General Medical Council, UK , con abilitazione alla pratica della medicina in Regno Unito
31/07/2017	- Abilitazione alla professione di medico-chirurgo e iscrizione all' Ordine dei Medici-Chirurghi e degli Odontoiatri di Milano (OMCeOMi)

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

01/10/2023 - 30/09/2024	Assegno di ricerca di tipo B presso il Dipartimento Di Fisiopatologia Medico-Chirurgica E Dei Trapianti, Università degli Studi di Milano, sotto la guida del Prof. Comi Giacomo. Titolo del progetto: <i>"Spettro di mutazioni genetiche in una coorte di famiglie italiane affette da canalopatie muscolari"</i> .
-------------------------	--

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

2024 - Lezione di 2 ore presso IIS Cremona di Milano per il progetto "Licei a Curvatura Biomedica"

2022-oggi - Attività di **supervisione** di studenti di Medicina e Chirurgia e specializzandi in Neurologia (Università degli Studi di Milano) durante le attività professionalizzanti e pratiche presso la UOC di Neurologia.

2021-oggi - Attività di **tutoraggio** di studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia (n=2) presso UOC Neurologia, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, Università degli Studi di Milano (Annalisa Sarno, dott.ssa Gaia Citterio).

2022-oggi - Attività di **tutoraggio** degli specializzandi in Neurologia (n=5) dell'Università degli Studi di Milano (dr.ssa Claudia Alberti, dr.ssa Virginia Iacobelli, dr. Giacomo Baso, dr. Simone Tagliabue, dr.ssa Carola Ferrari Aggradi).

2022 - Lezione di 2 ore per il Corso di Neuropatologia e Neurogenetica del **Master in Neurobiologia** dell'Università degli Studi di Pavia (titolare del Corso= Dott. Andrea Cortese, Università degli Studi di Pavia).

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

Attività di ricerca presso Istituti Italiani:

Maggio 2012 - Luglio 2012 - Internato di Ricerca Oncologica presso il Laboratorio di Medicina Molecolare, Ospedale IEO-IFOM, Milano, Italia. Durante l'internato la candidata ha svolto attività di ricerca volta alla caratterizzazione di geni coinvolti nello sviluppo di tumori maligni della mammella tramite modelli basati su cellule staminali pluripotenti indotte, acquisendo competenza nelle colture cellulari. Tutor: Prof. Salvatore Pece.

Settembre 2012 - Luglio 2016 - Partecipazione al Programma MD/PhD dell'Università degli Studi di Milano e acquisizione di 60 CFU, corrispondenti al primo anno di Corso di Dottorato, sotto il tutoraggio del Professor Gorio, Ospedale San Paolo, e della Prof.ssa Stefania Corti, Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico. Il progetto MD/PhD prevedeva lo svolgimento di attività di ricerca con rendicontazione delle ore da parte dei tutor e acquisizione di 60 CFU, corrispondenti al primo anno di dottorato, durante gli anni di formazione in Medicina e Chirurgia.

Ottobre, 2012 - Febbraio, 2015 - Internato di Ricerca Neurofarmacologica presso Laboratorio di Neurofarmacologia, Ospedale San Paolo, Università degli Studi di Milano, Milano, Italia (PI= Prof. Alfredo Gorio). Durante l'internato la candidata ha partecipato a progetti volti allo sviluppo di approcci terapeutici per i traumi midollari basati su cellule staminali neurali e su modelli murini in vivo, acquisendo competenze nelle colture cellulari neurali e nella gestione di modelli murini.

Marzo, 2015- Dicembre, 2018 - Internato di Ricerca Neurologica presso il gruppo di ricerca "Malattia di Parkinson e altri disturbi del movimento" della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore

Policlinico (PI: Dott. Alessio Di Fonzo), con svolgimento di tesi di laurea dal titolo: "Generation of oligodendrocytes from iPSCs of patients with Multiple System Atrophy". Durante l'internato la candidata ha partecipato a progetti di ricerca in vitro, acquisendo competenze avanzate nella generazione di modelli di cellule gliali e neuronali derivate da IPSC, nell'utilizzo delle principali tecniche di biologia molecolare (Western blot, PCR/qPCR, immunofluorescenza, etc.) e nella conduzione autonoma di un progetto di ricerca.

Gennaio, 2019 ad oggi - Attività di ricerca neurologica presso il Neural Stem Cell Lab (PI= Prof.ssa Stefania Corti) della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Università degli Studi di Milano. La candidata ha partecipato attivamente e condotto progetti di ricerca neurologica traslazionale incentrati su:

- Sviluppo di modelli in vitro 2D (colture neuronali derivate da IPSC) e 3D (generazione di organoidi corticali) di patologie neuromuscolari e neurodegenerative (CMT2A, SLA) e studio dei meccanismi patogenetici
- Sviluppo di un approccio terapeutici per le malattie neuromuscolari e neurodegenerative, in particolare utilizzo di neural stem cells per lo sviluppo di una strategia basata su RNA-interference e terapia genica per il trattamento della malattia di Charcot-Marie-Tooth 2A e di un oligonucleotide antisense per il trattamento della SLA
- Studio di biomarcatori sierici per la diagnosi e la progressione di patologie neuromuscolari e neurodegenerative (SLA, CMT2A, distrofia miotonica) e studio di biomarcatori di imaging (RMN cardiaca) per l'identificazione precoce della fibrosi cardiaca nei pazienti affetti da distrofia miotonica

Ha raggiunto autonomia nell'utilizzo delle principali tecniche di biologia molecolare (Western blot, PCR/qPCR, immunofluorescenza, etc.), nel mantenimento di colture cellulari sia di cellule staminali che primarie e nel differenziamento di modelli 2D e 3D (organoidi) derivati da IPSCs e nell'analisi dei dati tramite appropriate metodiche statistiche. Ha inoltre raggiunto autonomia e competenze nella pianificazione di progetti di ricerca e nella stesura di grants.

Attività di ricerca presso Istituti stranieri:

Luglio, 2015 - Settembre 2015 - Research Fellowship presso Herscot Centre for Tuberous Sclerosis Complex, Massachusetts General Hospital, **Harvard University**, Boston (MA), USA (PI= Prof. Elizabeth Thiele). Vincitrice di travel grant per svolgere una Research Fellowship con la produzione di un abstract dal titolo "Cannabidiol treatment of refractory epileptic spasms: an open label study", presentato al congresso "69th Annual Meeting of American Epilepsy Society" e di una pubblicazione (*Ophthalmic Genetics*, 2020). La candidata ha acquisito competenze circa la raccolta e l'analisi di dati clinici per lo studio di nuovi approcci terapeutici per le epilessie farmaco-resistenti infantili. La candidata ha ricevuto il supporto dell'Università degli Studi di Milano.

Luglio, 2021 - Dicembre, 2021 - Research Fellowship presso Molecular Translational Neuroscience Lab, Nuffield Department of Clinical Neurosciences (NDCN), **University of Oxford**, Oxford, UK (PI= Prof. Zameel Cader). La candidata ha partecipato al progetto dal titolo "IPSC-derived mural cells to model the effects of hyperglycemia on the neurovascular unit", acquisendo competenze nella generazione di modelli di unità neurovascolare derivati da IPSC e sull'analisi della variazione del trascrittoma in relazione ai ritmi circadiani. La candidata ha ricevuto il supporto della Fondazione Piero e Zita Salmoiraghi.

Novembre, 2022 - Ottobre, 2023 - Honorary Clinical and Research Fellow presso Neurogenetics Lab, UCL Queen Square Institute of Neurology, **University College London**, London, UK (PI= Dott. Andrea Cortese). La candidata ha partecipato ad un progetto volto allo studio dei meccanismi patologici della CANVAS utilizzando modelli cellulari (motoneuroni e neuroni sensitivi) derivati da IPSCs. Ha inoltre studiato le basi genetiche delle CMT assonali utilizzando metodiche di genetica avanzata quali long-read sequencing (Nanopore) e optical genome mapping. Per svolgere tali progetti, la candidata ha vinto la borsa di studio "Gabriele Corbelli" sostenuta dal Rotary Club Milano Ovest.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

12/2018- 01/2022 - Scuola di specializzazione in Neurologia (Università degli Studi di Milano) presso la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico.

02/2022 - 10/2023 - Specialista neurologo collaboratore libero professionista presso la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico SC di Neurologia.

06/2023 ad oggi - Specialista neurologo collaboratore libero professionista presso la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico SC di Neurologia. Svolgo le seguenti attività cliniche assistenziali:

- attività di reparto per pazienti neurologici degenti (in media 10-12 letti degenza).
- attività ambulatoriale di neurologia generale e II livello: per la diagnosi e terapia dei disturbi neuromuscolari, delle malattie del motoneurone e delle cefalee.
- attività di Day Hospital per il trattamento di pazienti affetti da atrofia muscolare spinale (SMA) tramite somministrazione intratecale di nusinersen (Spinraza) (4 trattamenti/anno per 4 pazienti).
- attività clinico-assistenziale neurologica d'urgenza diurna (in media 12-18 ore/mese): reparto di neurologia, PS generale, pediatrico e ginecologico e di consulenza per altri reparti.
- attività di neurologia generale di consulenza ordinaria per gli altri reparti (traumatologia, nefrologia, ematologia, medicina interna).

Prendo in carico in modo globale pazienti con quadri neurologici complessi affetti da patologie sia ad alta incidenza che rare quali: vasculopatie cerebrali, malattie neurodegenerative (SLA, Alzheimer, demenza frontotemporale, Parkinson, atassie spinocerebellari etc.), malattie demielinizzanti (sclerosi multipla, etc.) e malattie neuromuscolari (miopatie, distrofie, neuropatie e malattie del motoneurone). In qualità di Neurologo di guardia presso il PS della Fondazione gestisco un ampio spettro di quadri clinici di emergenza neurologica, con esperienza nel trattamento dell'ictus ischemico in fase iperacuta, effettuando direttamente trombolisi sistemica e/o gestendo i pazienti candidati per procedure di rivascolarizzazione endovascolare. Sono responsabile di un ambulatorio a cadenza bisettimanale specializzato sulle malattie del motoneurone e di un ambulatorio a cadenza settimanale specializzato per la diagnosi e cura delle cefalee. Inoltre, sono iperspecializzata nella diagnosi e terapia della Distrofia Miotonica e di forme genetiche rare e rarissime di malattie del motoneurone e neuromuscolari, motivo per cui visito regolarmente pazienti neurologici inviati da centri collaboratori italiani per stabilire la diagnosi esatta della malattia.

Partecipo inoltre al "Gruppo di Lavoro Transizione" del Dipartimento di Malattie Rare (direttrice Prof. Peyvandi) dell'Ospedale Maggiore Policlinico, volto a migliorare il processo di transizione dall'età pediatrica all'età adulta per i pazienti affetti da patologie rare.

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

La ricerca della Dr.ssa Abati dal 2015 ad oggi è stata sostanzialmente focalizzata su malattie neurodegenerative quali l'atrofia sistemica multipla (MSA) e la sclerosi laterale amiotrofica (SLA) e su malattie neuromuscolari rare quali la malattia di Charcot-Marie Tooth (CMT), la Cerebellar Ataxia, Neuropathy, and Vestibular Areflexia Syndrome (CANVAS) e la distrofia miotonica (DM).

Nello specifico:

Gennaio 2024 - oggi coordinamento di un progetto finalizzato a studiare l'espressione di biomarcatori di danno neuronale e neuroinfiammazione nel sangue materno e cordonale di pazienti gravide con fetal growth restriction versus gravidanze fisiologiche (progetto NEURO-BIRTH).

2023 - oggi Coordinamento di un progetto finalizzato a studiare i biomarcatori sierici di diagnosi e progressione (neurofilamento leggero, GDF15, FGF-21, NCAM-1) di malattia di pazienti affetti da Charcot-Marie-Tooth di tipo 2.

2023 - oggi coordinamento di un progetto finalizzato a studiare i biomarcatori sierici (periostina, calnectina-3) e di imaging (extracellular volume in RMN cardiaca) di early cardiac fibrosis in pazienti affetti da distrofia miotonica di tipo 1 e 2.

2023 - oggi Coordinamento del trial clinico osservazione prospettico REBINEU volto a studiare il profilo clinico e la storia naturale dei pazienti affetti da patologie neuromuscolari afferenti al Centro Dino Ferrari.

2023 - oggi Coordinamento del trial clinico osservazione prospettico REBISLA volto a studiare il profilo clinico e la storia naturale dei pazienti affetti da malattie del motoneurone afferenti al Centro Dino Ferrari.

2022 - oggi partecipazione ad un progetto finalizzato alla generazione e caratterizzazione di modelli motoneuronali e sensorineurali derivati da cellule staminali pluripotenti indotte di CANVAS, finalizzato all'elucidazione dei meccanismi molecolari della patologia, tuttora sconosciuti.

2022 - oggi partecipazione ad un progetto finalizzato allo studio tramite long read sequencing (Nanopore) e optical genome mapping della presenza di varianti strutturali non detectabili tramite metodiche di sequenziamento short-read in pazienti con varianti puntiformi in eterozigosi del gene *SORD*.

2022 - oggi partecipazione ad un progetto finalizzato allo studio tramite long read sequencing (Nanopore) della presenza di varianti strutturali non detectabili tramite metodiche di sequenziamento short-read in pazienti con neuropatie sensitivo-motorie assonali e miopatie senza diagnosi genetica.

2022 - oggi partecipazione ad un progetto volto a studiare configurazioni genetiche anomale delle espansioni causative della CANVAS ed associazione con diversi fenotipi clinici (*Brain* 2024; *Brain* 2023; *Biomolecules* 2023)

2021-oggi partecipazione ad un progetto finalizzato alla generazione, caratterizzazione e trattamento farmacologico con oligonucleotidi antisense di organoidi spinali e cerebrali derivati da cellule pluripotenti indotte di pazienti con SLA, con contributo in particolare nella generazione di organoidi e nel trattamento con oligonucleotidi antisense in vitro.

2021-oggi partecipazione ad un progetto che mira ad identificare il profilo proteico del liquido cerebrospinale e del siero di pazienti affetti da SMA e trattati con nusinersen allo scopo di individuare marcatori di predizione di outcome terapeutico (*J Cell Mol Med* 2020; *CMLS* 2023).

2021-oggi partecipazione allo sviluppo di un progetto finalizzato a valutare l'effetto terapeutico e la pathway molecolare attraverso cui possono agire i precursori neurali ottenuti da organoidi cerebrali quando trapiantati nel cervello del topo SOD1G93A, modello che riproduce il fenotipo patologico della SLA, con contributo in particolare nella generazione di organoidi.

2021-oggi partecipazione allo sviluppo di un progetto con partner industriale finalizzato a testare dapprima in modelli cellulari 2D di motoneuroni da pazienti CMT2A molecole che modulino la pathway di HDAC6 e successivamente nel modello animale di malattia.

2020-oggi partecipazione ad un progetto di terapia genica per modulare il gene *MFN2* mediante un costrutto virale AAV in grado di silenziare il gene mutato e indurre espressione del gene sano nel contesto della neuropatia sensitivo-motoria CMT2A (*CMLS* 2023).

2020 - oggi coordinamento del trial clinico osservazionale prospettivo HISTORY-MFN2 volto a caratterizzare il profilo clinico e la storia naturale di pazienti affetti da Charcot-Marie-Tooth di tipo 2A (*Sci Rep* 2022)

2020 - 2022 Coordinamento di un progetto volto a studiare gli effetti della pandemia da COVID-19 sulla formazione ed il benessere degli specializzandi medici lombardi (*Ann Med* 2022; *Neurology* 2020)

2020-2021 Partecipazione ad un progetto volto a studiare gli effetti della pandemia da COVID-19 sugli outcome clinici e sul benessere dei pazienti affetti da patologie neuromuscolari in Italia (*Muscle Nerve* 2021; *J Neurol* 2021; *Acta Myol* 2020)

2015-2018 Partecipazione ad un progetto volto alla generazione, caratterizzazione e trattamenti di neuroni dopaminergici e oligodendrociti derivati da cellule staminali pluripotenti indotti derivate da pazienti con atrofia multisistemica (MSA), per lo studio dei processi mitocondriali e di autofagia nella patogenesi della malattia (*Stem Cell Reports*, 2018)

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Gennaio 2024 - oggi Coordinamento del progetto multidisciplinare “NEURO-BIRTH” finalizzato a studiare l’espressione di biomarcatori di danno neuronale e neuroinfiammazione nel sangue materno e cordonale di pazienti gravide con fetal growth restriction versus gravidanze fisiologiche.

2023 - oggi Coordinamento del trial clinico osservazione prospettico REBINEU volto a studiare il profilo clinico e la storia naturale dei pazienti affetti da patologie neuromuscolari afferenti al Centro Dino Ferrari.

2023 - oggi Coordinamento del trial clinico osservazione prospettico REBISLA volto a studiare il profilo clinico e la storia naturale dei pazienti affetti da malattie del motoneurone afferenti al Centro Dino Ferrari.

2021 - oggi Membro del Management Group of the EAN Scientific Panel on Neuroscience/Translational Neurology, European Academy of Neurology

2021 - oggi Membro del EAN Coordinating Panel on Rare Neurological Diseases, Core Group Member, European Academy of Neurology

2021 - oggi Membro del EAN Coordinating Panel on Gender Equality, Diversity and Inclusion, Core Group Member, European Academy of Neurology

2020 - oggi Coordinamento del trial clinico osservazionale prospettico HISTORY-MFN2 volto a caratterizzare il profilo clinico e la storia naturale di pazienti affetti da Charcot-Marie-Tooth di tipo 2A (*Sci Rep*, 2022).

2020 - oggi Sub-investigator nel trial clinico randomizzato multicentrico “Myasthenia Gravis INebilizumab Trial (MINT)”, sponsor Viela Bio.

2019 - 2023 Sub-investigator nel trial clinico multicentrico “A Study to Investigate the Safety, Tolerability, Pharmacokinetics, Pharmacodynamics and Efficacy of Risdiplam (RO7034067) in Type 2 and 3 Spinal Muscular Atrophy (SMA) Participants (SUNFISH)”, NCT02908685, sponsor Hoffman-La Roche.

2019 - 2023 Sub-investigator nel trial clinico multicentrico “A Study of Risdiplam (RO7034067) in Adult and Pediatric Participants With Spinal Muscular Atrophy (JEWELFISH)”, NCT03032172, sponsor by Hoffman-La Roche.

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

1. *Oral Communication*. Novel pathogenic repeat configurations in RFC1 causing CANVAS and disease spectrum. *8th Congress of the European Academy of Neurology*, 1-4 Jul 2023, Budapest, Hungary
2. *Oral communication*. Novel pathogenic repeat configurations in RFC1 causing CANVAS and disease spectrum. *PNS Annual Meeting 2023*, 17-20 Jun 2023, Copenhagen, Denmark.
3. *Oral communication*. Combined RNA interference and gene replacement therapy targeting MFN2 for the treatment of Charcot-Marie-Tooth type 2A. *Tredicesima riunione annuale ASNP 2023*, 25-27 May 2023, Napoli, Italia.
4. *Oral communication*. Combined RNA interference and gene replacement therapy targeting MFN2 for the treatment of Charcot-Marie-Tooth type 2A. *5th Brainstorming Assembly for Young Neuroscientists (BraYn)*, 28-30 Sep 2022, Rome, Italy
5. *Oral communication*. iPSC-derived mural cells to model the effects of hyperglycemia on the neurovascular unit. *7th Congress of the European Academy of Neurology*, 25-28 Jun 2022, Wien, Austria
6. *Plenary Speaker*. Combination of RNA-Interference and Gene Therapy to Treat Charcot- Marie-Tooth Type 2A, *ICNMD Digital Congress*, 11-14 Sep 2020.
7. *Oral Communication*. Knockdown and Replacement of MFN2: a Gene Therapy to treat Dominantly Inherited Peripheral Neuropathy CMT2A. *6th Congress of the European Academy of Neurology - 1st Virtual Congress*, 23-26 May 2020.
8. *Oral Communication*. Identification of two novel MFN2 mutations in CMT2A patients. *50° Congresso della Società Italiana di Neurologia (SIN)*, 12-15 Oct 2019, Bologna, Italy.
9. *Oral Communication*. Evaluation of RNA interference/gene therapy combination as potential therapeutic approach for Charcot-Marie-Tooth 2A. *5th Congress of the European Academy of Neurology*, 29 Jun - 2 Jul 2019, Oslo, Norway
10. *Moderator*. Neurodegeneration Session. *Brayn Symposia*, 14-16 Nov 2019, Mario Negri Institute, Milan, Italy
11. *Oral Communication*. Generation and characterization of iPSC-derived oligodendrocytes of patients with Multiple System Atrophy. *4th Congress of the European Academy of Neurology*, 16-19 Jun 2018, Lisbon, Portugal.
12. *Oral Communication*. Characterisation of iPSC-derived oligodendrocytes of patients with Multiple System Atrophy. *VII Giornata Nazionale dello Specializzando in Neurologia*, 15 May 2018, Milan, Italy

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI E DI TERZA MISSIONE

Attività istituzionali:

01/2024 - Rappresentante degli Assegnisti di Ricerca del Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti

10/2021 - oggi Senatrice Accademica dell'Università degli Studi di Milano (Rappresentante dei Dottorandi)

10/2021 - oggi Academic Council Member - 4EU+ Alliance (Rappresentante dei Dottorandi per l'Università degli Studi di Milano)

10/2021 ad oggi Rappresentante in Consulta dei Dottorandi dell'Università degli Studi di Milano

07/2020 - 12/2021 Rappresentante in Consulta degli Specializzandi dell'Università degli Studi di Milano

11/2019 - 11/2020 Rappresentante degli Specializzandi nel Consiglio della Scuola di Specializzazione in Neurologia dell'Università degli Studi di Milano

10/2012 - 06/2016 Rappresentante degli Studenti in Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano

Attività di terza missione:

08/2021 - Collaborazione in qualità di medico esperto alla realizzazione del podcast “ Don't Tell her No, SMA & Pregnancy: Sarah's story” sulla gravidanza in una donna affetta da Atrofia Muscolare Spinale, della serie “War Stories from the Womb” di Paulette Kamenecka

02/2022 ad oggi - Realizzazione di articoli divulgativi per blog sul tema delle malattie neuromuscolari (<https://www.elenaabati.it/blog>)

2018 - 2023 11 presentazioni orali a congressi nazionali e internazionali e 33 poster presentations a congressi neurologici nazionali ed internazionali.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

Premi:

2023 - Nominata tra “**40 under 40 most influential researchers**” nel campo delle neuropatie ereditarie dalla CMT Association USA (<https://www.cmtausa.org/cmtas-40-under-40/>)

2023 - **Travel grant**, 8th Congress of the European Academy of Neurology”, Budapest, Hungary

2022 - Vincitrice della borsa di studio “Gabriele Corbelli” sostenuta dal Rotary Club Milano Ovest per periodo di ricerca all'estero. Titolo del progetto: “Untangling the genomics of axonal Charcot-Marie-Tooth disease”.

2022 - Vincitrice della competizione “**Call 4 Ideas**”, promossa da MIND Education. Titolo del progetto: “NeuroHealth - Early prevention of neurological diseases”

2022 - **EAN Tournament Finalist** - Basic Research Session al VII EAN Congress, Wien. Abstract Title: “IPSC-derived mural cells to model the effects of hyperglycemia on the neurovascular unit”

2022 - **Travel grant**, 7th Congress of the European Academy of Neurology”, Vienna, Austria

2021 - Vincitrice del “**2021 Neurology Resident & Fellow Writing Award**”, "Neurology" Journal - Resident & Fellow Section, per l'articolo "Education Research: Effect of the COVID-19 pandemic on neurology trainees in Italy: A resident-driven survey".

2020 - **Best Investigator Award 2020**, EAN Investigator Award Committee, 6th Congress of the European Academy of Neurology

2020 - **Travel grant**, 16th International Congress of Neuromuscular Diseases 2021, Valencia, Spain

2019 - **Travel grant**, 50° Congresso della Società Neurologica Italiana (SIN), Bologna, Italy

2019 - Travel grant, 5th Congress of the European Academy of Neurology, Oslo, Norway

2018 - Travel grant, 4th Congress of the European Academy of Neurology, Lisbon, Portugal

Grants:

2021 - Vincitrice di **Research Grant** della Fondazione Piero e Zita Salmoiraghi per il completamento di un progetto di ricerca di 6 mesi presso l'Università di Oxford.

2015- Vincitrice di **Research Scholarship** dell'Università degli Studi di Milano per un periodo di ricerca presso Herscot Centre for Tuberous Sclerosis Complex, Massachusetts General Hospital, Boston, USA

CONOSCENZA LINGUE STRANIERE

Madrelingua: Italiano

Altre lingue: Inglese (C2 - Proficient User - Certificato IELTS: 8.5/9 conseguito in data 21/01/2023)

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

01/10/2023 - 30/09/2024	Assegno di ricerca di tipo B presso il Dipartimento Di Fisiopatologia Medico-Chirurgica E Dei Trapianti, Università degli Studi di Milano, sotto la guida del Prof. Comi Giacomo. Titolo del progetto: <i>“Spettro di mutazioni genetiche in una coorte di famiglie italiane affette da canalopatie muscolari”</i> .
--------------------------------	---

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

I risultati della ricerca della Dott.ssa Abati sono stati oggetto di pubblicazioni in riviste scientifiche internazionali e nazionali.

Scopus ID: orcid.org/0000-0003-0797-8282

Metriche bibliografiche:

H-index: 14 (Scopus)

Citazioni totali: 569 (Scopus)

Citazioni medie per articolo: 14.22 (Scopus)

Peer Reviews (Publons): 10

IF totale: 231 (IF medio per articolo: 5.77)

Autore di:

- 40 articoli scientifici pubblicati su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed (di cui come primo o ultimo autore: 20, 50%)

- 33 abstract su atti di congressi neurologici nazionali ed internazionali.

Attività editoriale:

- Reviewer di articoli scientifici per riviste internazionali indicizzate (New England Journal of Medicine, Neurology, Neurotherapeutics, Frontiers in Neurology, BMC Neurology, Clinical Neurology and Neurosurgery)
- Editor delle riviste "BMC Neurology" e "Frontiers in Neurology"

Articoli scientifici pubblicati su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed:

1: Alberti C, Rizzo F, Anastasia A, Comi G, Corti S, **Abati E**. Charcot-Marie-tooth disease type 2A: An update on pathogenesis and therapeutic perspectives. *Neurobiol Dis.* 2024 Mar 5;106467. doi: 10.1016/j.nbd.2024.106467. Epub ahead of print. PMID: 38452947. (IF 7, cit: 0, Q1).

2: Rizzuti M, Melzi V, Brambilla L, Quetti L, Sali L, Ottoboni L, Meneri M, Ratti A, Verde F, Ticozzi N, Comi GP, Corti S, **Abati E**. Shaping the Neurovascular Unit Exploiting Human Brain Organoids. *Mol Neurobiol.* 2024 Feb 9. doi: 10.1007/s12035-024-03998-9. Epub ahead of print. PMID: 38334812. (IF 5.1, cit: 0, Q1).

3: Currò R, Dominik N, Facchini S, Vegezzi E, Sullivan R, Galassi Deforie V, Fernández-Eulate G, Träschütz A, Rossi S, Garibaldi M, Kwarciany M, Taroni F, Brusco A, Good JM, Cavalcanti F, Hammans S, Ravenscroft G, Roxburgh RH; RFC1 repeat expansion study group; Parolin Schnekenberg R, Rugginini B, **Abati E**, Manini A, Quartesan I, Ghia A, López de Munain A, Manganelli F, Kennerson M, Santorelli FM, Infante J, Marques W, Jokela M, Murphy SM, Mandich P, Fabrizi GM, Briani C, Gosal D, Pareyson D, Ferrari A, Prados F, Yousry T, Khurana V, Kuo SH, Miller J, Troakes C, Jaunmuktane Z, Giunti P, Hartmann A, Basak N, Synofzik M, Stojkovic T, Hadjivassiliou M, Reilly MM, Houlden H, Cortese A. Role of the repeat expansion size in predicting age of onset and severity in RFC1 disease. *Brain.* 2024 Jan 9;awad436. doi: 10.1093/brain/awad436. Epub ahead of print. PMID: 38193360. (IF 14.5, cit: 0, Q1)

4: Ferrari Aggradi CR, Rimoldi M, Romagnoli G, Velardo D, Meneri M, Iacobucci D, Ripolone M, Napoli L, Ciscato P, Moggio M, Comi GP, Ronchi D, Corti S, **Abati E**. Lafora Disease: A Case Report and Evolving Treatment Advancements. *Brain Sci.* 2023 Dec 6;13(12):1679. doi: 10.3390/brainsci13121679. PMID: 38137127; PMCID: PMC10742041. (IF 3.3, cit 0, Q3)

5: Quartesan I, Vegezzi E, Currò R, Heslegrave A, Pisciotta C, Iruzubieta P, Salvalaggio A, Fernandez-Eulate G, Dominik N, Rugginini B, Manini A, **Abati E**, Facchini S, Manso K, Albajar I, Laban R, Rossor AM, Pichiecchio A, Cosentino G, Saveri P, Salsano E, Andreetta F, Valente EM, Zetterberg H, Giunti P, Stojkovic T, Briani C, López de Munain A, Pareyson D, Reilly MM, Houlden H, Tassorelli C, Cortese A. Serum Neurofilament Light Chain in Replication Factor Complex Subunit 1 CANVAS and Disease Spectrum. *Mov Disord.* 2023 Dec 6. doi: 10.1002/mds.29680. Epub ahead of print. PMID: 38054570. (IF 8.6, cit: 0, Q1).

6: Rizzo F, Bono S, Ruepp MD, Salani S, Ottoboni L, **Abati E**, Melzi V, Cordiglieri C, Pagliarani S, De Gioia R, Anastasia A, Taiana M, Garbellini M, Lodato S, Kunderfranco P, Cazzato D, Cartelli D, Lonati C, Bresolin N, Comi G, Nizzardo M, Corti S. Combined RNA interference and gene replacement therapy targeting MFN2 as proof of principle for the treatment of Charcot-Marie-Tooth type 2A. *Cell Mol Life Sci.* 2023 Nov 25;80(12):373. doi: 10.1007/s00018-023-05018-w. PMID: 38007410; PMCID: PMC10676309. (IF 8, cit: 0, Q1)

7: Facchini S, Dominik N, Manini A, Efthymiou S, Currò R, Rugginini B, Vegezzi E, Quartesan I, Perrone B, Kutty SK, Galassi Deforie V, Schnekenberg RP, **Abati E**, Pichiecchio A, Valente EM, Tassorelli C, Reilly MM, Houlden H, Bugiardini E, Cortese A. Optical Genome Mapping Enables Detection and Accurate Sizing of RFC1 Repeat Expansions. *Biomolecules.* 2023 Oct 19;13(10):1546. doi: 10.3390/biom13101546. PMID: 37892228; PMCID: PMC10605474. (IF 5.5, cit: 0, Q1)

8: Dominik N, Magri S, Currò R, **Abati E**, Facchini S, Corbetta M, Macpherson H, Di Bella D, Sarto E, Stevanovski I, Chintalaphani SR, Akcimen F, Manini A, Vegezzi E, Quartesan I, Montgomery KA, Pirota

- V, Crespan E, Perini C, Grupelli GP, Tomaselli PJ, Marques W; Genomics England Research Consortium; Shaw J, Polke J, Salsano E, Fenu S, Pareyson D, Pisciotto C, Tofaris GK, Nemeth AH, Ealing J, Radunovic A, Kearney S, Kumar KR, Vucic S, Kennerson M, Reilly MM, Houlden H, Deveson I, Tucci A, Taroni F, Cortese A. Normal and pathogenic variation of RFC1 repeat expansions: implications for clinical diagnosis. *Brain*. 2023 Dec 1;146(12):5060-5069. doi: 10.1093/brain/awad240. Erratum in: *Brain*. 2024 Feb 1;147(2):e23. PMID: 37450567; PMCID: PMC10689911. (IF 14.5, cit: 4, Q1)
- 9: Faravelli I, Gagliardi D, **Abati E**, Meneri M, Ongaro J, Magri F, Parente V, Petrozzi L, Ricci G, Farè F, Garrone G, Fontana M, Caruso D, Siciliano G, Comi GP, Govoni A, Corti S, Ottoboni L. Multi-omics profiling of CSF from spinal muscular atrophy type 3 patients after nusinersen treatment: a 2-year follow-up multicenter retrospective study. *Cell Mol Life Sci*. 2023 Aug 5;80(8):241. doi: 10.1007/s00018-023-04885-7. PMID: 37543540; PMCID: PMC10404194. (IF 8, cit: 1, Q1)
- 10: Meneri M, **Abati E**, Gagliardi D, Faravelli I, Parente V, Ratti A, Verde F, Ticozzi N, Comi GP, Ottoboni L, Corti S. Identification of Novel Biomarkers of Spinal Muscular Atrophy and Therapeutic Response by Proteomic and Metabolomic Profiling of Human Biological Fluid Samples. *Biomedicines*. 2023 Apr 23;11(5):1254. doi: 10.3390/biomedicines11051254. PMID: 37238925; PMCID: PMC10215459. (IF 5.5, cit: 5, Q1)
- 11: **Abati E**, Nelva Stellio L, Manini A, Moroni F, Azzalini L, Vilca LM. A cross-sectional survey study of the impact of COVID-19 pandemic on the training and quality of life of Italian medical residents in the Lombardy region. *Ann Med*. 2022 Dec;54(1):2326-2339. doi: 10.1080/07853890.2022.2105392. PMID: 36001504; PMCID: PMC9415486. (IF 4.4, cit: 1, Q1)
- 12: **Abati E**, Manini A, Comi GP, Corti S. Inhibition of myostatin and related signaling pathways for the treatment of muscle atrophy in motor neuron diseases. *Cell Mol Life Sci*. 2022 Jun 21;79(7):374. doi: 10.1007/s00018-022-04408-w. PMID: 35727341; PMCID: PMC9213329. (IF 8, cit: 13, Q1)
- 13: **Abati E**, Manini A, Velardo D, Del Bo R, Napoli L, Rizzo F, Moggio M, Bresolin N, Bellone E, Bassi MT, D'Angelo MG, Comi GP, Corti S. Clinical and genetic features of a cohort of patients with MFN2-related neuropathy. *Sci Rep*. 2022 Apr 13;12(1):6181. doi: 10.1038/s41598-022-10220-0. PMID: 35418194; PMCID: PMC9008012. (IF 4.6, cit: 7, Q1)
- 14: Manini A, **Abati E**, Comi GP, Corti S, Ronchi D. Mitochondrial DNA homeostasis impairment and dopaminergic dysfunction: A trembling balance. *Ageing Res Rev*. 2022 Apr;76:101578. doi: 10.1016/j.arr.2022.101578. Epub 2022 Jan 31. PMID: 35114397. (IF 13.1, cit: 14, Q1)
- 15: Manini A#, **Abati E# (co-first authors)**, Nuredini A, Corti S, Comi GP. Adeno-Associated Virus (AAV)-Mediated Gene Therapy for Duchenne Muscular Dystrophy: The Issue of Transgene Persistence. *Front Neurol*. 2022 Jan 5;12:814174. doi: 10.3389/fneur.2021.814174. PMID: 35095747; PMCID: PMC8797140. (IF 3.4, cit: 24, Q2)
- 16: **Abati E**, Sclarandi E, Comi GP, Parente V, Corti S. Perspectives on hiPSC-Derived Muscle Cells as Drug Discovery Models for Muscular Dystrophies. *Int J Mol Sci*. 2021 Sep 6;22(17):9630. doi: 10.3390/ijms22179630. PMID: 34502539; PMCID: PMC8431796. (IF 5.6, cit: 3, Q1)
- 17: Gagliardi D, Costamagna G, **Abati E**, Mauri E, Brusa R, Scudeller L, Andreoli L, Citterio G, Piccin E, Magri F, Meneri M, Velardo D, Sciacco M, Bresolin N, Corti S, Comi GP. Impact of COVID-19 on the quality of life of patients with neuromuscular disorders in the Lombardy area, Italy. *Muscle Nerve*. 2021 Oct;64(4):474-482. doi: 10.1002/mus.27378. Epub 2021 Aug 3. PMID: 34296433; PMCID: PMC8441795. (IF 3.8, cit: 6, Q2)
- 18: Pietroboni AM, Lanfranconi S, Novella A, Carandini T, Arighi A, **Abati E**, Brusa R, Costamagna G, Lazzeri G, Mauri E, Pozzato M, Sacchi L, Valcamonica G, Villa D, Bonato S, Comi GP, Bresolin N, Galimberti D, Scarpini E, Nobili A; Neurology-COVID-19 Group. Clinical features and disease course of patients with acute ischaemic stroke just before the Italian index case: Was COVID-19 already there? *Intern Emerg Med*. 2021 Aug;16(5):1247-1252. doi: 10.1007/s11739-021-02634-x. Epub 2021 Feb 10. PMID: 33565035; PMCID: PMC7872881. (IF 5.5, cit: 0, Q1)
- 19: **Abati E**, Magri S, Meneri M, Manenti G, Velardo D, Balistreri F, Pisciotto C, Saveri P, Bresolin N, Comi GP, Ronchi D, Pareyson D, Taroni F, Corti S. Charcot-Marie-Tooth disease type 2F associated with

biallelic HSPB1 mutations. *Ann Clin Transl Neurol.* 2021 May;8(5):1158-1164. doi: 10.1002/acn3.51364. Epub 2021 May 4. PMID: 33943041; PMCID: PMC8108422. (IF 4.5, cit: 4, Q1)

20: Costamagna G#, **Abati E# (co-first authors)**, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Management of patients with neuromuscular disorders at the time of the SARS-CoV-2 pandemic. *J Neurol.* 2021 May;268(5):1580-1591. doi: 10.1007/s00415-020-10149-2. Epub 2020 Aug 17. PMID: 32804279; PMCID: PMC7429942. (IF 6, cit: 31, Q1)

21: **Abati E**, Costamagna G. Education Research: Effect of the COVID-19 pandemic on neurology trainees in Italy: A resident-driven survey. *Neurology.* 2020 Dec 8;95(23):1061-1066. doi: 10.1212/WNL.0000000000010878. Epub 2020 Sep 16. PMID: 32938783. (IF 10.1, cit: 13, Q1)

22: De Gioia R, Citterio G, **Abati E**, Nizzardo M, Bresolin N, Comi GP, Corti S, Rizzo F. Animal Models of CMT2A: State-of-art and Therapeutic Implications. *Mol Neurobiol.* 2020 Dec;57(12):5121-5129. doi: 10.1007/s12035-020-02081-3. Epub 2020 Aug 27. PMID: 32856204; PMCID: PMC7541381. (IF 5.1, cit: 5, Q1)

23: Costamagna G, Meneri M, **Abati E**, Brusa R, Velardo D, Gagliardi D, Mauri E, Cinnante C, Bresolin N, Comi G, Corti S, Faravelli I. Hyperacute extensive spinal cord infarction and negative spine magnetic resonance imaging: a case report and review of the literature. *Medicine (Baltimore).* 2020 Oct 23;99(43):e22900. doi: 10.1097/MD.00000000000022900. PMID: 33120840; PMCID: PMC7581089. (IF 1.6, cit: 3, Q2)

24: **Abati E**, Citterio G, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Glial cells involvement in spinal muscular atrophy: Could SMA be a neuroinflammatory disease? *Neurobiol Dis.* 2020 Jul;140:104870. doi: 10.1016/j.nbd.2020.104870. Epub 2020 Apr 12. PMID: 32294521. (IF 7, cit: 34, Q1)

25: Mauri E#, **Abati E# (co-first authors)**, Musumeci O, Rodolico C, D'Angelo MG, Mirabella M, Lucchini M, Bello L, Pegoraro E, Maggi L, Manneschi L, Gemelli C, Grandis M, Zuppa A, Massucco S, Benedetti L, Caponnetto C, Schenone A, Prella A, Previtali SC, Scarlato M, D'Amico A, Bertini E, Pennisi EM, De Giglio L, Pane M, Mercuri E, Mongini T, Ricci F, Berardinelli A, Astrea G, Lenzi S, Battini R, Ricci G, Torri F, Siciliano G, Santorelli FM, Ariatti A, Filosto M, Passamano L, Politano L, Scutifero M, Tonin P, Fossati B, Panicucci C, Bruno C, Ravaglia S, Monforte M, Tasca G, Ricci E, Petrucci A, Santoro L, Ruggiero L, Barp A, Albamonte E, Sansone V, Gagliardi D, Costamagna G, Govoni A, Magri F, Brusa R, Velardo D, Meneri M, Sciacco M, Corti S, Bresolin N, Moroni I, Messina S, Di Muzio A, Nigro V, Liguori R, Antonini G, Toscano A, Minetti C, Comi GP; Italian Association of Myology. Estimating the impact of COVID-19 pandemic on services provided by Italian Neuromuscular Centers: an Italian Association of Myology survey of the acute phase. *Acta Myol.* 2020 Jun 1;39(2):57-66. doi: 10.36185/2532-1900-008. PMID: 32904925; PMCID: PMC7460733. (IF 2.1, cit: 23, Q3)

26: De Gioia R, Biella F, Citterio G, Rizzo F, **Abati E**, Nizzardo M, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Neural Stem Cell Transplantation for Neurodegenerative Diseases. *Int J Mol Sci.* 2020 Apr 28;21(9):3103. doi: 10.3390/ijms21093103. PMID: 32354178; PMCID: PMC7247151. (IF 4.6, cit: 97, Q1)

27: Geffrey AL, Geenen KR, **Abati E**, Greenstein SH, VanderVeen DK, Levy RL, Davidson SL, McGarrey MP, Thiele EA, Aronow ME. Juvenile cataract in association with tuberous sclerosis complex. *Ophthalmic Genet.* 2020 Aug;41(4):345-349. doi: 10.1080/13816810.2020.1755989. Epub 2020 Apr 27. Erratum in: *Ophthalmic Genet.* 2020 Aug;41(4):I. PMID: 32340510. (IF 1.3, cit: 2, Q3)

28: **Abati E**, Bresolin N, Comi G, Corti S. Silence superoxide dismutase 1 (SOD1): a promising therapeutic target for amyotrophic lateral sclerosis (ALS). *Expert Opin Ther Targets.* 2020 Apr;24(4):295-310. doi: 10.1080/14728222.2020.1738390. Epub 2020 Mar 14. PMID: 32125907. (IF 5.8, cit: 42, Q1)

29: Faravelli I, Meneri M, Saccomanno D, Velardo D, **Abati E**, Gagliardi D, Parente V, Petrozzi L, Ronchi D, Stocchetti N, Calderini E, D'Angelo G, Chidini G, Prandi E, Ricci G, Siciliano G, Bresolin N, Comi GP, Corti S, Magri F, Govoni A. Nusinersen treatment and cerebrospinal fluid neurofilaments: An explorative study on Spinal Muscular Atrophy type 3 patients. *J Cell Mol Med.* 2020 Mar;24(5):3034-3039. doi: 10.1111/jcmm.14939. Epub 2020 Feb 7. PMID: 32032473; PMCID: PMC7077557. (IF 5.3, cit: 43, Q1)

- 30: **Abati E**, Gagliardi D, Velardo D, Meneri M, Conte G, Cinnante C, Bresolin N, Comi G, Corti S. Herpes Simplex virus type 2 myeloradiculitis with a pure motor presentation in a liver transplant recipient. *Transpl Infect Dis.* 2020 Feb;22(1):e13236. doi: 10.1111/tid.13236. Epub 2020 Jan 1. PMID: 31868290. (IF 2.6, cit: 1, Q2)
- 31: **Abati E**, Bresolin N, Comi G, Corti S. Advances, Challenges, and Perspectives in Translational Stem Cell Therapy for Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Mol Neurobiol.* 2019 Oct;56(10):6703-6715. doi: 10.1007/s12035-019-1554-x. Epub 2019 Mar 26. PMID: 30911936. (IF 5.2, cit: 22, Q1)
- 32: Barbullushi K, **Abati E**, Rizzo F, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Disease Modeling and Therapeutic Strategies in CMT2A: State of the Art. *Mol Neurobiol.* 2019 Sep;56(9):6460-6471. doi: 10.1007/s12035-019-1533-2. Epub 2019 Mar 4. PMID: 30830587. (IF 5.1, cit: 19, Q1)
- 33: Brusa R, Faravelli I, Gagliardi D, Magri F, Cogiamanian F, Saccomanno D, Cinnante C, Mauri E, **Abati E**, Bresolin N, Corti S, Comi GP. Ophthalmoplegia Due to Miller Fisher Syndrome in a Patient With Myasthenia Gravis. *Front Neurol.* 2019 Aug 13;10:823. doi: 10.3389/fneur.2019.00823. PMID: 31456730; PMCID: PMC6700242. (IF 3.4, cit: 3, Q2)
- 34: **Abati E**, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Preconditioning and Cellular Engineering to Increase the Survival of Transplanted Neural Stem Cells for Motor Neuron Disease Therapy. *Mol Neurobiol.* 2019 May;56(5):3356-3367. doi: 10.1007/s12035-018-1305-4. Epub 2018 Aug 17. PMID: 30120734. (IF 5.2, cit: 35, Q1)
- 35: Gagliardi D, Mauri E, Magri F, Velardo D, Meneri M, **Abati E**, Brusa R, Faravelli I, Piga D, Ronchi D, Triulzi F, Peverelli L, Sciacco M, Bresolin N, Comi GP, Corti S, Govoni A. Can Intestinal Pseudo-Obstruction Drive Recurrent Stroke-Like Episodes in Late-Onset MELAS Syndrome? A Case Report and Review of the Literature. *Front Neurol.* 2019 Jan 31;10:38. doi: 10.3389/fneur.2019.00038. PMID: 30766507; PMCID: PMC6365425. (IF 3.4, cit: 19, Q2)
- 36: Bozzano V, **Abati E**; Gruppo di Autoformazione Metodologica (GrAM). Fluid intake and chronic kidney disease: effect of coaching an increase in fluid intake on kidney function decline. *Intern Emerg Med.* 2018 Dec;13(8):1283-1285. doi: 10.1007/s11739-018-1952-5. Epub 2018 Sep 22. PMID: 30244426. (IF 5.5, cit: 1, Q1)
- 37: **Abati E**, Faravelli I, Magri F, Govoni A, Velardo D, Gagliardi D, Mauri E, Brusa R, Bresolin N, Fabio G, Comi GP, Carrabba M, Corti S. Central Nervous System Involvement in Common Variable Immunodeficiency: A Case of Acute Unilateral Optic Neuritis in a 26-Year-Old Italian Patient. *Front Neurol.* 2018 Nov 30;9:1031. doi: 10.3389/fneur.2018.01031. PMID: 30555409; PMCID: PMC6284006. (IF 3.4, cit: 5, Q2)
- 38: Monzio Compagnoni G, Kleiner G, Samarani M, Aureli M, Faustini G, Bellucci A, Ronchi D, Bordoni A, Garbellini M, Salani S, Fortunato F, Frattini E, **Abati E**, Bergamini C, Fato R, Tabano S, Miozzo M, Serratto G, Passafaro M, Deleidi M, Silipigni R, Nizzardo M, Bresolin N, Comi GP, Corti S, Quinzii CM, Di Fonzo A. Mitochondrial Dysregulation and Impaired Autophagy in iPSC-Derived Dopaminergic Neurons of Multiple System Atrophy. *Stem Cell Reports.* 2018 Nov 13;11(5):1185-1198. doi: 10.1016/j.stemcr.2018.09.007. Epub 2018 Oct 18. PMID: 30344007; PMCID: PMC6234905. (IF 5.9, cit: 40, Q1)
- 39: **Abati E**, Corti S. Pregnancy outcomes in women with spinal muscular atrophy: A review. *J Neurol Sci.* 2018 May 15;388:50-60. doi: 10.1016/j.jns.2018.03.001. Epub 2018 Mar 2. PMID: 29627031. (IF 4.4, cit: 13, Q1)
- 40: **Abati E**, Di Fonzo A, Corti S. In vitro models of multiple system atrophy from primary cells to induced pluripotent stem cells. *J Cell Mol Med.* 2018 May;22(5):2536-2546. doi: 10.1111/jcmm.13563. Epub 2018 Mar 4. PMID: 29502349; PMCID: PMC5908105. (IF 5.3, cit: 10, Q1)

Data

23/03/2024

Luogo

Milano